

Japanese Laid-Open Utility Model

(11) Utility Model Application Number: 4-82706

(43) Date of publication of application : 17.07.1992

(21) Utility Model Application: 2-124651

(22) Date of filing:: 27.11.1990

(71)Applicant : NEC Corporation 7-1, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo

(72)Inventor: Yasumatsu
7-1, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo NEC Corporation

(74)Attorney: Kanno

(51)Int'. Cl **G05D 7/06**

(54) **MASS FLOW CONTROLLER**

(57) Abstract:

A mass flow controller includes an orifice for defining a maximum flux of a gas, a stopper arranged in a gas passageway, and a conical valve.

COPYRIGHT 2001 KIPO

일본공개실용신안공보 평04-082706호(1992.07.17) 1부.

[첨부그림 1]

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平4-82706

⑬ Int. Cl.⁹
G 05 D 7/06

識別記号 庁内整理番号
Z 8811-3H

⑭ 公開 平成4年(1992)7月17日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 流量制御器

⑯ 実 願 平2-124651

⑰ 出 願 平2(1990)11月27日

⑱ 考 案 者 安 松 正 博 東京都港区芝5丁目7番1号 日本電気株式会社内

⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 菅 野 中

㉑ 実用新案登録請求の範囲

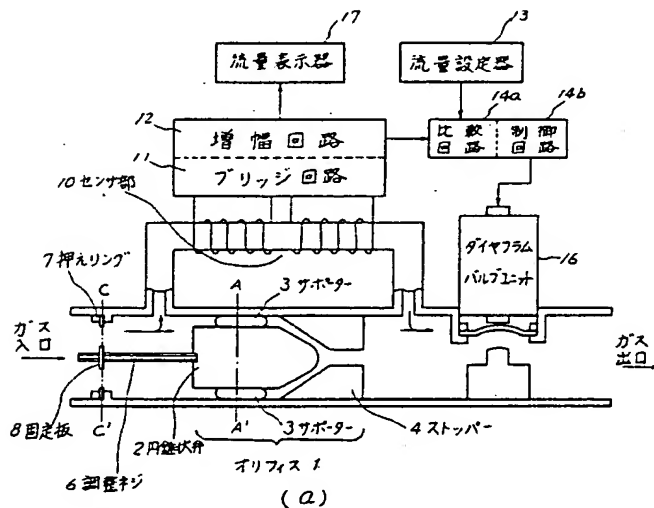
ガス流量を制御する流量制御器において、最大流量を限定するオリフィスを、ガス流通路内に設けたストッパーと円錐状弁とで構成したことを特徴とする流量制御器。

図面の簡単な説明

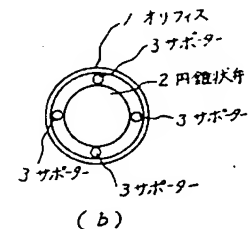
第1図aは、本考案の一実施例を示す断面図、第1図bは、第1図aのA-A'線断面図、第1

図cは、第1図aのC-C'線断面図、第2図aは、流量制御器を示すブロックダイアグラム、第2図bは、従来のオリフィスを示す断面図、第2図cは、第2図bのB-B'線断面図である。

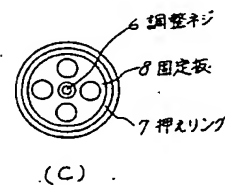
1……オリフィス、2……円錐状弁、3……サポーター、4……ストッパー、5……チューブ、6……調整ネジ、7……押えリング、8……固定板。



第 1 図



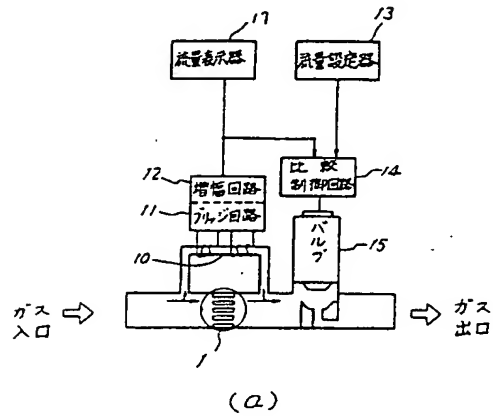
(b)



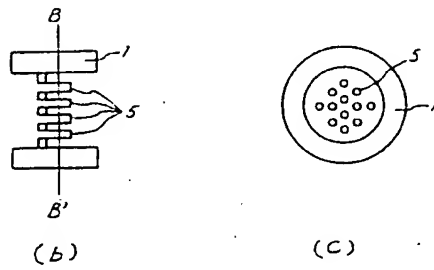
(c)

第 1 図

実開 平4-82706(2)



第 2 図



第 2 図

일본 공개 실용신안공보 평04-082706호(1992.07.17)

고안의 명칭 유량제어기

실원평 2-124651

출원평 2(1990) 11월 27일

고안자 Yasumatsu 7-1, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo

NEC Corporation 내

출원인 NEC Corporation 7-1, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo

대리인 Kanno

실용신안 등록 청구 범위

가스유량을 제어하는 유량제어기에서, 최대유량을 한정하는 오리피스를 가스유통로 내에 설치한 스톱퍼와 원추형 밸브로 구성된 것을 특징으로 하는 유량제어기.

도면의 간단한 설명

도1a 는 본 고안의 일실시예를 나타내는 단면도이고, 도1b는 도1a의 A-A'선의 단면도이고, 도1c는 도1a의 C-C'선의 단면도이고, 도2a는 유량제어기를 나타내는 블록다이아그램, 도2b는 종래의 오리피스를 나타낸 단면도, 도2c는 도2b의 B-B'선의 단면도이다.

- 1 오리피스
- 2 원추형 밸브
- 3 서포터
- 4 스톱퍼
- 5 튜브
- 6 조정 나사
- 7 누름 링
- 8 고정판